



## आमुख

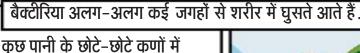
तुम यह बात पहले से जानते हो कि कुछ बैक्टीरिया हमें बीमार कर सकते हैं. बीमारी और संक्रमण फैलाने वाले बैक्टीरिया के विपरीत शरीर के भीतर रहने वाले ज्यादातर बैक्टीरिया हानि-रहित होते हैं. हमारे शरीर की कोशिकाओं के साथ वे शांतिपूर्वक रहते हैं. ये भले बैक्टीरिया हमारी कोशिकाओं के साथ मिलकर दूसरे अवांछित हमलावर सूक्ष्मजीवियों को बाहर खदेड़ने का काम करते हैं ताकि हमारा शरीर स्वस्थ और ठीक से काम करता रहे.

## पात्र परिचय

इस कहानी में तुम देखोगे कि किस प्रकार भले बैक्टीरिया, एंटीबायोटिक और नई टेक्नोलॉजी बुरे सूक्ष्मजीवियों को शरीर पर कब्जा करने से रोकते हैं. कई बैक्टीरिया इस कहानी में बार-बार आते हैं. वे अलग अलग रूप, रंग और आकार में पाए जाते हैं.





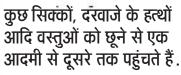


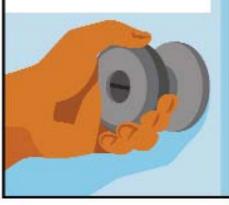


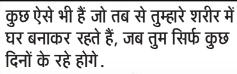
बैठकर हवा में तैरते रहते हैं.



जो खाना तुम खाते होए कुछ उस पर सवार होकर सीधे पाचन तंत्र में आ धमकते हैं.











शरीर के विभिन्न हिस्सों में बैक्टीरिया की तमाम प्रजातियों के कुनबे फलते-फूलते हैं.



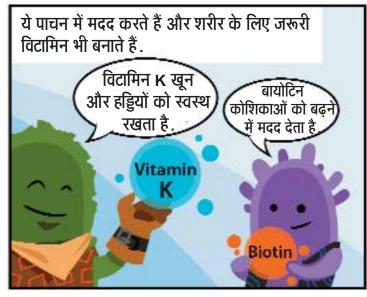
कुछ तुम्हारे शरीर की खाल में रहते हैं तो कुछ खोपड़ी के बालों में. कुछ ने दांतों के मसूड़ों को अपना घर बना लिया है.



तुम्हारी पलकों की नीचे और आखों की सतह पर भी इनकी कई कलोनियां बसी हैं.









आओ अपने शहर के नायकों से मिलें. जब बुरे बैक्टीरिया यहां पहुंचते हैं, तो इन सुरक्षाकर्मियों की जिम्मेदारी होती है कि उन्हें यहां बसने से रोकें.











आम तौर पर शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली बुरे बैक्टीरिया को भीतर घर बनाने से रोक देती है.





दूसरे बिन-बुलाए मेहमान इतनी आसानी से पल्ला नहीं छोड़ते...



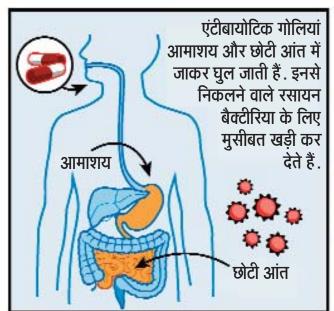












छोटी आंत की दीवारें एंटीबायोटिक के रसायनों को सोखकर खून में मिला देती हैं. खून की नलियों के सहारे ये रसायन शरीर के दूसरे हिस्सों में पहुंच जाते हैं.













एक-एक करके भले बैक्टीरिया वापस लौटते हैं. खाली पड़ी जगहों में नए बैक्टीरिया आकर बस जाते हैं.











कुछ त्वचा में लगी चोट के ताज़ा घाव से भीतर चले आए और तेजी से बढ़ने लगे, क्योंकि घाव को ठीक से धोया नहीं गया था.



जल्दी ही उन्होंने खून की राह पकड़ ली और तैरते हुए शरीर के दूर-दराज हिस्सों तक पहुंचने लगे.





MRSA से छुटकारा पाने के लिए एंटीबायोटिक की मात्रा बढ़ा दी गई . लेकिन इस बार कुछ ऐसा हुआ जिसकी किसी को उम्मीद न थी . . .



ऐसे मुश्किल समय में एकदम नई नवेली और चतुर नैनोटेक्नालॉजी काम आती है.



नैनोटेक्नोलॉजी में ऐसी नई दवाएं व सामग्रियां तैयार होती हैं जिन्हें सीधे पदार्थ की सबसे छोटी ईंटों यानी परमाणुओ व अणुओं से बनाया जाता है.





























































शरीर अब आराम से सो सकता है. उसे पता है कि हमारे हीरो हमारी मुसीबतों पर नज़र रखे हुए हैं.